

Der virtuelle Sandkasten

Ass.Prof. DI Dr. Stefan Radl
TU Graz

Warum ist die Dichte von Pulver so wichtig? - Einleitung

1.3.2017

Dichte

Was ist die Dichte?



Stampfvolumeter (<http://www.pharma-test.de>)

Definition der Dichte

$$\rho \equiv \frac{m}{V}$$

Definition eines Volumsanteils

$$\phi \equiv \frac{V_p}{V}$$

Definition eines Flächenanteils

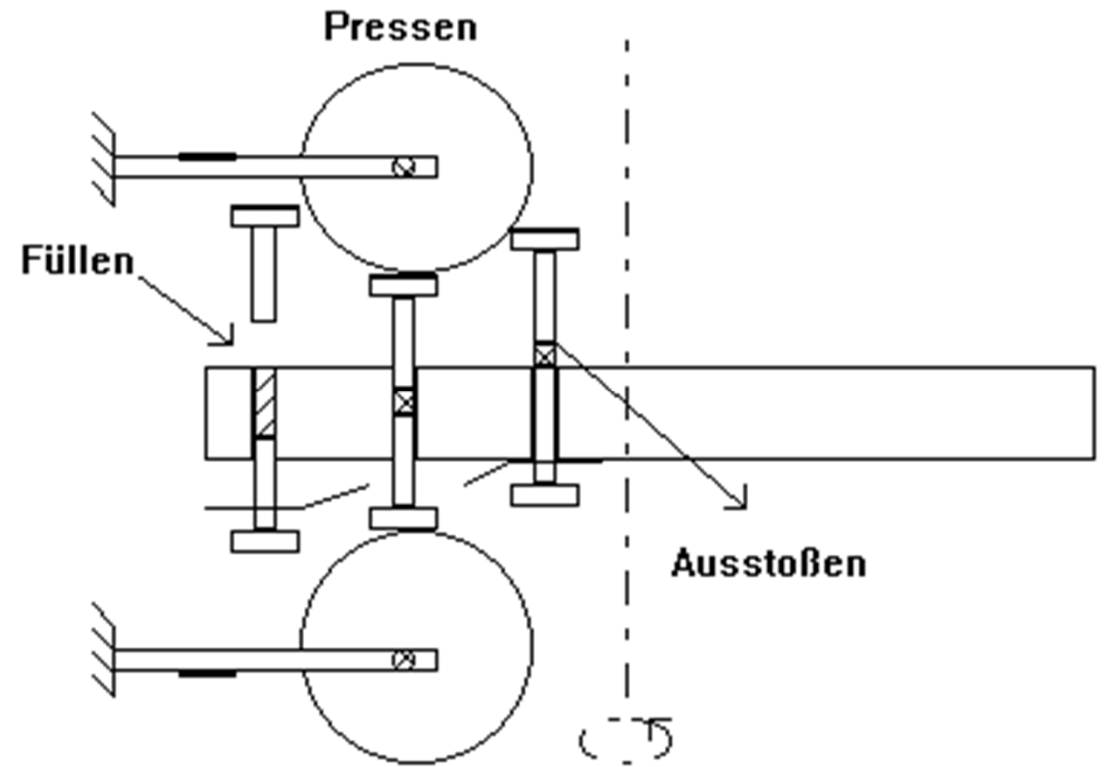
$$\phi_A \equiv \frac{A_p}{A}$$

Dichte

Warum ist die Dichte wichtig?



<https://www.welt.de>



<http://www.fuzzytech.com>

Dichte

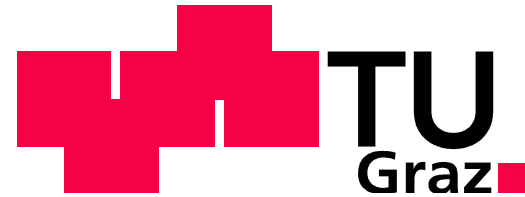
Dichtemessung: Wie kann diese durchgeführt werden?



Stampfvolumentrometer (<http://www.pharma-test.de>)



Pyknometer für Flüssigkeiten (Fa. Wepa)



Der virtuelle Sandkasten

Ass.Prof. DI Dr. Stefan Radl
TU Graz

Warum ist die Dichte von Pulver so wichtig? - Beispiele

1.3.2017

Dichte

Bedeutung der Schüttdichte für das tägliche Leben – Beispiele?



<https://www.welt.de>



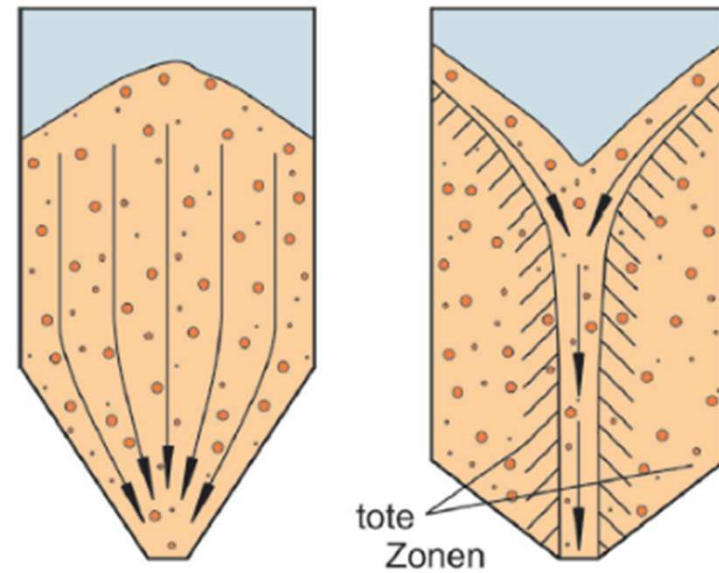
<http://www.robelt.info>

Dichte

Bedeutung der Schüttdichte für das tägliche Leben



<http://www.burghausen.com> (Borealis)



<http://www.dietmar-schulze.de/>